

LGS'de
ÇIKABİLECEK
TEOG TİPİ
SORULAR-1

1. (Pisagor Bağıntısı, Benzerlik ve Eşlik, Üslü İfadeler)

Ardışık olanların arasındaki benzerlik oranı 2^{-1} ve köşeleri çakışacak biçimde dört eşkenar üçgen aşağıdaki gibi dizilmiştir



İlk iki üçgenin tepe noktası arasındaki mesafe $\sqrt{48}$ cm olduğuna göre AB doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

A) 30

B) 45

C) 60

D) 75

2. (Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler)

$256x^2 - 4096y^2 = (dx - ay)(bx - cy)$ özdeşliği veriliyor. d ve c pozitif tam sayı olduğuna göre b - a kaçtır?

A) - 80
C) 48

B) - 48
D) 80

3. (Üçgen Eşitsizliği)

İç açılarından birisi geniş açı olan ikizkenar üçgenin en uzun kenarı $2\sqrt{5}$ cm dir. Buna göre üçgenin ikizkenarlarından birisinin uzunluğunun santimetre cinsinden hangisi olamaz?

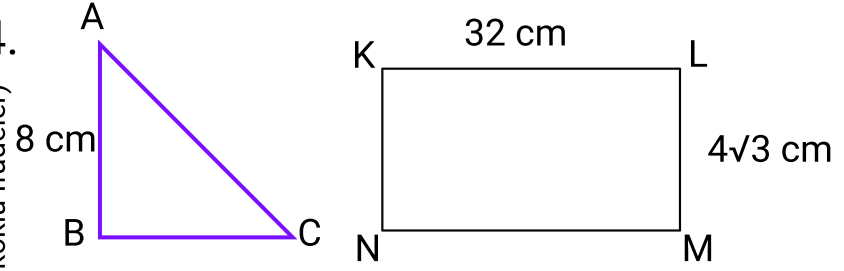
A) 2

B) $7/3$

C) $5/2$

D) 3

4. (Kareköklü İfadeler)



Yukarıda kenar uzunlukları verilen ABC dik üçgenin alanı ile KLMN dikdörtgenin alanı birbirine eşit olduğuna göre BC doğru parçasının uzunluğu kaç santimetredir?

A) $4\sqrt{3}$

B) $8\sqrt{3}$

C) $16\sqrt{3}$

D) $32\sqrt{3}$

EFTY AKADEMİ

5. (Üstü İfadeler)

Alanı 16^7 mm² olan karenin çevresinin uzunluğu kaç milimetredir?

A) 8^4

B) 2^{16}

C) 32^4

D) 256^3

6. (Yaklaşık Değer)



Yukarıda sayı doğrusunda A ile gösterilen sayı 27'ye göre 28'e daha yakın olduğuna göre A sayısı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $\sqrt{756}$ B) $\sqrt{758}$ C) $\sqrt{760}$ D) $\sqrt{764}$

7. Geometrik Dizi: Ardışık terimleri arasındaki oranı sabit olan dizi grubudur.

$$\sqrt{1,69} - x - \sqrt{27,04}$$

Yukarıda bir geometrik dizinin bir bölümü verilmiştir. Buna göre x kaçtır?

- A) $\sqrt{5,76}$ B) $\sqrt{6,76}$ C) $\sqrt{7,84}$ D) $\sqrt{10,24}$

8. $0,000000000126 \cdot 10^x$ ifadesi 130'dan büyük olduğuna göre x en az kaçtır?

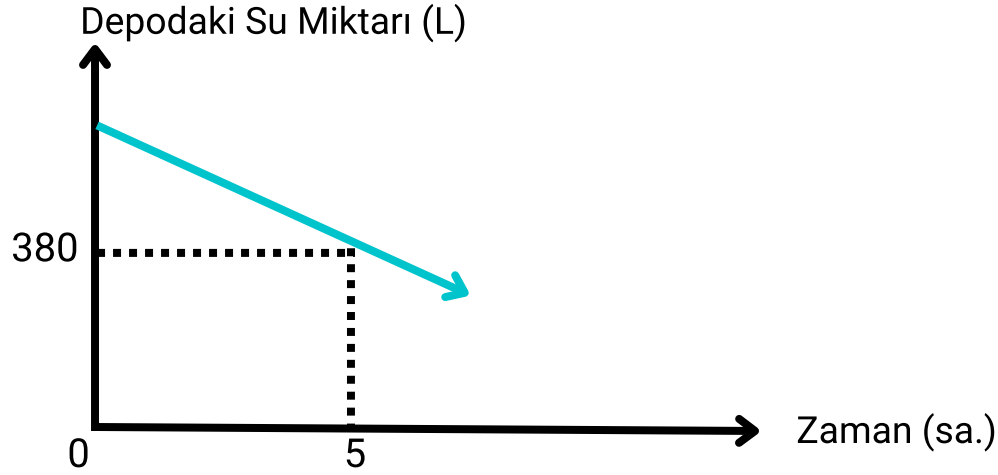
- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14

9. $EKOK(32, 50) = EBOB(64, A) \cdot 10$ olduğuna göre A kaçtır?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

10. Aşağıda başlangıçta belirli miktarda su bulunan depoya bir çeşme takılıyor, dışarıya verilecek biçimde su açılıyor. Depoda bulunan suyun zaman arasındaki ilişki aşağıdaki doğrusal grafikte verilmiştir.

Grafik: Depodaki Su Miktarı ile Zaman Arasındaki İlişki



- Deponun tamamı 1 günde boşaldığına göre başlangıçta depoda bulunan su miktarı kaç litredir?
- A) 480 B) 500 C) 580 D) 600



CEVAP ANAHTARI

- 1. C**
- 2. D**
- 3. A**
- 4. D**
- 5. B**
- 6. A**
- 7. B**
- 8. C**
- 9. C**
- 10. A**